

**KEPEKAAN TANAMAN KEDELAI (*Glycyne max* (L.) Merr.) TERHADAP  
HAMA KUTU KEBUL (*Bemisia tabaci* Genn.)**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**ANGGRAINI DIAN SETIYAWATI  
NIM. 06520014**



**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)  
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG  
2011**

**KEPEKAAN TANAMAN KEDELAI (*Glycyne max* (L.) Merr.) TERHADAP  
HAMA KUTU KEBUL (*Bemisia tabaci* Genn.)**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada:**

**Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Sains (S.Si)**

**Oleh:**

**ANGGRAINI DIAN SETIYAWATI  
NIM. 06520014**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGRI (UIN)  
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG  
2011**

**KEPEKAAN TANAMAN KEDELAI (*Glycyne max* (L.) Merr.) TERHADAP  
HAMA KUTU KEBUL (*Bemisia tabaci* Genn.)**

**SKRIPSI**

**Oleh:  
ANGGRAINI DIAN SETIYAWATI  
NIM. 06520014**

**Telah disetujui oleh:**

**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**

**Dosen Pembimbing III**

**Dr. Eko Budi Minarno M.Pd.  
NIP.19630114 199903 1 001**

**Dr. Ir Suharsono, MS.  
NIP.19520523 198203 1 001**

**Ach. Nashichuddin, MA.  
NIP.19730705 200003 1 002**

**Tanggal 18 juli 2011**

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Biologi**

**Dr. Eko Budi Minarno M.Pd.  
NIP.19630114 199903 1 001**

**SURAT PERNYATAAN  
ORISINALITAS PENELITIAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anggraini Dian Setiyawati  
NIM : 06520014  
Fakultas / Jurusan : Sains dan Teknologi / Biologi  
Judul Penelitian : Ketahanan Tanaman Kedelai (*Glycyne max* (L.) Merr.)  
Terhadap Hama Kutu Kebul (*Bemisia tabaci* Genn.)

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa hasil penelitian saya ini tidak terdapat unsur-unsur penjiplakan karya penelitian atau karya ilmiah yang pernah dilakukan atau dibuat oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar putaka.

Apabila ternyata hasil penelitian ini terbukti terdapat unsur-unsur jiplakan, maka saya bersedia untuk mempertanggung jawabkan, serta diproses sesuai peraturan yang berlaku.

Malang, 27 juli 2011  
Yang Membuat Pernyataan,

Anggraini Dian Setiyawati  
NIM. 06520014

**KEPEKAAN TANAMAN KEDELAI (*Glycyne max* (L.) Merr.) TERHADAP  
HAMA KUTU KEBUL (*Bemisia tabaci* Genn.)**

**SKRIPSI**

**Oleh:  
ANGGRAINI DIAN SETIYAWATI  
NIM. 06520014**

**Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi dan Dinyatakan  
Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains (S.Si)**

**Tanggal 25 juli 2011**

<b>Susunan Dewan Penguji</b>		<b>Tanda Tangan</b>
<b>1. Penguji Utama</b>	<b>: <u>Dr. Ir. Suharsono, MS</u> NIP. 19520523 198203 1 001</b>	<b>(                      )</b>
<b>2. Ketua</b>	<b>: <u>Romaidi, M. Si</u> NIP. 19810201 200901 1 019</b>	<b>(                      )</b>
<b>3. Sekretaris</b>	<b>: <u>Dr. Eko Budi Minarno, M.Pd</u> NIP. 19630114 199903 1 001</b>	<b>(                      )</b>
<b>4. Anggota</b>	<b>: <u>Ach. Nashichuddin, M.A</u> NIP. 19730705 200003 1 002</b>	<b>(                      )</b>

**Mengetahui  
Ketua Jurusan Biologi**

**Dr. Eko Budi Minarno, M.Pd  
NIP: 19630114 199903 1 001**

# *Motto*

إِنَّمَا يُوفَّى الصَّابِرُونَ أَجْرَهُمْ بِغَيْرِ حِسَابٍ

*Artinya: ... Sesungguhnya Hanya orang-orang yang Bersabarlah yang dicukupkan pahala mereka tanpa batas (Q. S Azzumar 10).*

## LEMBAR PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Tiada rangkaian kata yang indah untuk mengawali ungkapan hati selain dihaturkan ke Dzat yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya serta Rasulullah Muhammad SAW.*

*Dengan mengucapkan syukur al-Hamdulillah kepada Allah SWT, karya sederhana ini ingin kupersembahkan kepada kedua orang tua dan nenekQ tercinta yang telah sepenuh hati memberikan dukungan moril, materiil maupun spirituil yang telah mengantarkanQ hingga menjadi seorang sarjana.*

*Adik2 dan saudara2Q tersayang yang telah memberikan do'a dan kasih sayang terhadapQ*



*Thank's to:*

**Sahabat"Q Tersayang**

Asa, rinda, indah, mbak ima N Nia yang telah senantiasa menemaniku dalam suka dan duka, selalu mendengarkan semua curhatanQ, menasehatiQ, serta selalu memberiQ motivasi



hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

**TUK ANAK" biologi angkatan 06**

- ❖ Ika, Niva, Rivi, Afif, Lia, eka, Sasa, Cholifah, Mega, Fatir, Riful, Didik, aik, arif, Agung senang bisa kenal kalian, bareng2 kalian selama kuliah.. thank's kalian telah memotivasiku.
- ❖ Dan temen2 biologi 06 yang lain yang tak bisa q sebutkan nama-namax satu persatu tapi q pasti ingat kalian semua.



Aku pasti merindukan masa-masa seperti ini aGe caYo



Tuk anak2 kost wisma flamboyant:



**mbak nita (makasih atas semua nasehat-nasehatnya n makasih juga Q da boleh pinjam motornya hehehehe ), mbak binti makasih uda ngajarin aQ tentang tafsir-tafsir Al-Qur'an, mbak endang makasih**

**dah bantu aq carikan bahan yang Q butuhin, Luluk makasih uda mau bantuin Q ngetik kalau aQ capek, Lilik , Fhudho n Umu makasih da mau anterinQ ke balai.**

Special to:

Seseorang yang telah dengan sabar membantuQ, memotivasiQ, mendengarkan semua curhatanQ dan selalu menemaniQ disaat suka maupun sedih



## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Segala puji bagi Allah SWT karena atas rahmat, taufiq dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si). Penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah berpartisipasi dan membantu dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, doa dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan khususnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Imam Suprayogo selaku Rektor Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang
2. Prof. Drs. Sutiman Bambang Sumitro, SU., D.Sc selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang
3. Dr. Eko Budi Minarno, M.Pd selaku Ketua Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang sekaligus selaku dosen pembimbing jurusan yang telah banyak sekali membantu, membimbing, mengarahkan, memberikan motivasi dan kesabarannya dalam penyelesaian penulisan skripsi ini
4. Dr. Ir. Suharsono, MS. selaku dosen pembimbing lapangan yang telah meluangkan banyak waktu dan dengan penuh kesabaran serta motivasi tinggi membantu penulis menyelesaikan skripsi ini

5. Bapak Achmad Nashichuddin, M.A selaku dosen pembimbing agama yang telah mengarahkan dan membimbing penulis
6. Bapak Drs. Sulisetijono, M. Si, Bapak Suyono, M. P dan seluruh dosen Biologi yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dan sumbagsih pemikiran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik
7. Ayah, mama, nenek dan adik tercinta yang dengan sepenuh hati memberikan dukungan moril maupun spirituil serta ketulusan do'anya sehingga penulisan skripsi dapat terselesaikan
8. Teman seperjuangan Ika khoiriyah, S. Si, yang senantiasa membantu dan bekerjasama dalam mengerjakan penelitian ini serta rekan Asa, Indah, Kak Ima, Rinda dan Nia yang selalu memberikan motivasi
9. Teman-teman angkatan 2006 Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang
10. Serta semua pihak yang telah bersedia membantu demi terselesainya penyusunan skripsi ini

Sebagai ungkapan trima kasih, penulis berdo'a semoga bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan pahala dari Allah SWT. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah khasanah ilmu pengetahuan.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Malang, Juli 2011

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Hipotesis.....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
1.6 Batasan Masalah.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Taksonomi Tanaman Kedelai ( <i>Glycine max</i> (L.) Merril) .....	7
2.1.1 Morfologi Tanaman Kedelai .....	7
2.1.2 Hubungan Serangga dengan Tanaman Inang.....	15
2.1.2 Faktor-faktor Penentu Ketahanan Tanaman terhadap Hama .....	16
2.2 Taksonomi Kutu Kebul ( <i>B. tabaci</i> ).....	17
2.2.1 Kutu Kebul ( <i>B. tabaci</i> ).....	18
2.2.2 Daur Hidup Kutu Kebul ( <i>B. tabaci</i> ).....	20
2.2.3 Ekologi dan Penyebaran Kutu Kebul ( <i>B. tabaci</i> ).....	25
2.2.4 Gejala Serangan Kutu Kebul ( <i>B. tabaci</i> ).....	25
2.2.5 Akibat Serangan Kutu Kebul ( <i>B. tabaci</i> ) .....	27
2.2.6 Tanaman Inang Kutu Kebul ( <i>B. tabaci</i> ).....	27
2.3 Kutu Kebul ( <i>B. tabaci</i> ) dalam Al-Qur'an. ....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
3.1 Jenis Penelitian.....	32
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	32
3.3 Alat dan Bahan.....	33
3.4 Prosedur Penelitian.....	33
3.4.1 Penyiapan Benih .....	33
3.4.2 Persiapan Media Tanam .....	34
3.4.3 Penanaman Benih.....	34
3.4.4 Pemeliharaan .....	34
3.4.5 Investasi <i>B. tabaci</i> .....	34
3.5 Pengamatan .....	35
3.5.1 Pengamatan Populasi Hama Kutu Kebul ( <i>B. tabaci</i> ).....	35
3.5.2 Pengamatan Kerusakan Daun Jelaga .....	35

3.6 Analisis Data .....	36
-------------------------	----

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....37**

4.1 Jumlah Kutu Kebul ( <i>B. tabaci</i> ) pada Berbagai Stadia Hidup (telur, nimfa, imago).....	37
4.1.1 Jumlah Telur .....	37
4.1.2 Jumlah Nimfa.....	39
4.1.3 Jumlah Pupa .....	41
4.1.4 Jumlah Imago .....	43
4.2 Hubungan antar populasi telur, nimfa, pupa dan imago .....	46
4.2.1 Hubungan Antara Jumlah Telur dengan Nimfa .....	46
4.2.2 Hubungan Antara Jumlah Telur dengan Pupa .....	47
4.2.3 Hubungan Antara Jumlah Telur dengan Imago .....	47
4.2.4 Hubungan Antara Jumlah Nimfa dengan Pupa .....	48
4.2.5 Hubungan Antara Jumlah Nimfa dengan Imago.....	49
4.2.6 Hubungan Antara Jumlah Pupa dengan Imago .....	49
4.3 Hubungan antara Jumlah Kutu Kebul ( <i>B. tabaci</i> ) dengan Intensitas Serangan.....	50
4.4 Tingkat Kepakaan atau Kerentanan Berdasarkan stadia kutu kebul ( <i>B. tabaci</i> ).....	53
4.4.1 Kategori Kepekaan Berdasarkan Jumlah Telur .....	53
4.4.2 Kategori Kepekaan Berdasarkan Jumlah Nimfa .....	56
4.4.3 Kategori Kepekaan Berdasarkan Jumlah Pupa .....	58
4.4.4 Kategori Kepekaan Berdasarkan Jumlah Imago .....	60
4.5 Hikmah Penciptaan Kutu Kebul ( <i>B. tabaci</i> ) .....	64

## **BAB VPENUTUP.....69**

5.1 Kesimpulan .....	69
5.2 Saran.....	69

## **DAFTAR PUSTAKA ..... 70**

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Galur Kedelai Yang Di Gunakan Untuk Uji Kepekaan Terhadap Kutu Kebul.....	3
--	---

3

Tabel 4.1 Jumlah Telur Kutu Kebul Pada Berbagai Jenis Kedelai .....	37
Tabel 4.2 Jumlah Nimfa Kutu Kebul Pada Berbagai Jenis Kedelai .....	39
Tabel 4.3 Jumlah Pupa Kutu Kebul Pada Berbagai Jenis Kedelai.....	41
Tabel 4.4 Jumlah Imago Kutu Kebul Pada Berbagai Jenis Kedelai .....	43
Tabel 4.5 Kategori Ketahanan 44 Galur Kedelai terhadap Telur.....	54
Tabel 4.6 Kategori Ketahanan 44 Galur Kedelai terhadap Nimfa .....	57
Tabel 4.7 Kategori Ketahanan 44 Galur Kedelai terhadap Pupa .....	59
Tabel 4.8 Kategori Ketahanan 44 Galur Kedelai terhadap imago .....	61

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Morfologi tanaman kedelai .....	8
Gambar 2.2 Morfologi Daun Kedelai .....	9
Gambar 2.3 Morfologi Bunga Kedelai .....	10
Gambar 2.4 Morfologi Buah/polong Kedelai .....	12
Gambar 2.5 Morfologi Biji Kedelai .....	13
Gambar 2.6 Morfologi Akar Kedelai .....	14
Gambar 2.7 Morfologi Batang Kedelai.....	14
Gambar 2.8 Imago Kutu Kebul ( <i>B. tabaci</i> ).....	19
Gambar 2.9 Morfologi telur kutu kebul .....	21
Gambar 2.10 Morfologi nimfa kutu kebul .....	21
Gambar 2.11 Morfologi Pupa Kutu Kebul.....	22
Gambar 2.12 Morfologi Imago Kutu Kebul .....	23
Gambar 2.13 Siklus Hidup <i>B. tabacci</i> .....	24
Gambar 4.1 Hubungan Antara Jumlah Telur dan Nimfa .....	46
Gambar 4.2 Hubungan Antara Jumlah Telur dengan Pupa.....	47
Gambar 4.3 Hubungan Antara Jumlah Telur dengan Imago .....	47
Gambar 4.4 Hubungan Antara Jumlah Nimfa dengan Pupa .....	48
Gambar 4.5 Hubungan Antara Jumlah Nimfa dengan Imago.....	49
Gambar 4.6 Hubungan Antara Jumlah Pupa dengan Imago .....	49
Gambar 4.7 Grafik Hubungan Kerusakan Daun dengan Jumlah Telur .....	51
Gambar 4.8 Grafik Hubungan Kerusakan Daun dengan Jumlah Nimfa.....	51

Gambar 4.9 Grafik Hubungan Kerusakan Daun Dengan Jumlah Pupa .....	52
Gambar 4.10 Grafik Hubungan Antara Kerusakan Daun dengan Jumlah Imago ....	52
Gambar 4.11 Diagram Jumlah Galur Kedelai pada beberapa Kelompok Kategori Kepekaan menurut jumlah telur.....	54
Gambar 4.12 Diagram Jumlah Galur Kedelai pada beberapa Kelompok Kategori Kepekaan menurut jumlah nimfa .....	56
Gambar 4.13 Diagram Jumlah Galur Kedelai pada beberapa Kelompok Kategori Kepekaan menurut jumlah pupa .....	58
Gambar 4.14 Diagram Jumlah Galur Kedelai pada beberapa Kelompok Kategori Kepekaan menurut jumlah imago.....	61

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Perhitungan Analisis Statistik SPSS Pengaruh Perbedaan Jenis Kedelai ( <i>Glycine max</i> L.) terhadap Kutu kebul ( <i>B. Tabaci</i> .....	74
Lampiran 1.1 Berdasarkan Jumlah Telur .....	74
Lampiran 1.2 Berdasarkan Jumlah Nimfa .....	75
Lampiran 1.3 Berdasarkan Jumlah Pupa.....	76
Lampiran 1.4 Berdasarkan Jumlah Imago .....	77
Lampiran 2. Hasil Perhitungan Analisis Statistik SPSS hubungan Telur, Nimfa, Pupa dan imago.....	78
Lampiran 2.1 Hubungan jumlah telur dengan nimfa .....	78
Lampiran 2.2 Hubungan Telur Dengan Pupa .....	78
Lampiran 2.3 Hubunga jumlah telur dengan imago.....	78
Lampiran 2.4 Hubungan Jumlah Nimfa Dengan Pupa .....	79
Lampiran 2.5 Hubungan Jumlah Nimfa Dengan Imago .....	79
Lampiran 2.6 Hubungan Jumlah Pupa Dengan Imago .....	79
Lampiran 3 Data Hasil Pengamatan Skor Daun .....	80
Lampiran 3.1 Data Hasil Pengamatan Skor Daun Ulangan 1 .....	80
Lampiran 3.2 Data Hasil Pengamatan Skor Daun Ulangan 1I.....	82
Lampiran 4 Data Kategori Ketahanan 44 jenis kedelai terhadap Kutu kebul berbagai stadia .....	84



## ABSTRAK

Setiyawati, Anggraini Dian. 2011. **Kepekaan Tanaman Kedelai** (*Glycine max* (L.) Merr. **Terhadap Hama Kutu Kebul** (*Bemisia tabaci* Gen.). Skripsi, Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Pembimbing: Dr. Eko Budi Minarno, M.Pd, Dr.Ir. Suharsono, MS dan Ach. Nasichuddin, MA.

Kata Kunci : Kedelai, Kutu kebul (*Bemisia tabaci*)

Kedelai (*Glycine max* L.) merupakan tanaman kacang-kacangan yang penting di Indonesia, memiliki kadar protein tinggi sekitar 10, 30% yang dibutuhkan oleh manusia untuk bahan pangan. Salah satu kendala dalam budidaya tanaman kedelai adalah kehadiran serangga hama antara lain kutu kebul (*B. tabaci*). Pada populasi tinggi Kutu kebul berpotensi merusak tanaman kedelai menyebabkan bercak klorosis pada daun yang berakibat daun keriput dan tanaman kedelai menjadi kerdil. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis kedelai terhadap jumlah kutu kebul serta kepekaan jenis kedelai terhadap serangan kutu kebul.

Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli sampai September 2010 dengan lokasi penelitian di Greenhouse Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-Umbian (BALITKABI) di Kendalpayak Pakisaji Malang. Penelitian ini dibagi menjadi 3 tahap yaitu penelitian eksperimen, menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), 2 kali ulangan. Apabila terdapat perbedaan nyata maka dilanjutkan dengan uji Duncan (DRMT) 5%. Dilanjutkan penelitian deskriptif dan korelasional. Perlakuan pada penelitian eksperimen yang digunakan adalah 44 galur kedelai. Data hasil penelitian meliputi pengaruh jenis kedelai terhadap jumlah kutu kebul pada berbagai stadia, hubungan antar populasi telur, nimfa, pupa dan imago, nilai intensitas kerusakan daun dengan kutu kebul pada berbagai stadia, tingkat kepekaan berdasarkan jumlah kutu kebul berbagai stadia.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh yang nyata antara jenis kedelai terhadap jumlah kutu kebul pada berbagai stadia. Selain itu juga terdapat korelasi yang signifikan antara populasi jumlah telur dengan nimfa, telur dengan pupa, telur dengan imago, nimfa dengan pupa, nimfa dengan imago dan pupa dengan imago. kriteria kepekaan tanaman berdasarkan nilai intensitas kerusakan daun, dari 44 galur kedelai (*Glycine max* L.) berdasarkan jumlah telur 2 jenis tanaman termasuk sangat tahan (ST), 6 jenis tanaman termasuk tahan (T), 12 jenis tanaman termasuk agak tahan (AT), 21 jenis tanaman termasuk rentan (R) 3 jenis tanaman termasuk sangat rentan (SR). Berdasarkan jumlah nimfa ST (2) T (6) AT (13) R (20) SR (3), berdasarkan jumlah pupa ST (0) T (9) AT (10) R (22) SR (3), berdasarkan jumlah imago ST (2) T (5) AT (9) R (24) SR (4).

## ABSTRACT

Setiyawati, Anggraini Dian. 2011. **Sensitivity of Soybean Plants** (*Glycine max* (L.) Merr. **Against Pests Lice kebul** (*Bemisia tabaci* Gen.). Thesis, Department of Biology Faculty of Science and Technology State Islamic University of Malang Maulana Malik Ibrahim. Advisor: Dr. Eko Budi Minarno, M. Pd , Dr. Ir Suharsono, MS and Ach. Nasichuddin, MA

Keywords: Soybean, Flea kebul (*Bemisia tabaci*)

Soybean (*Glycine max* L.) plant is a legume that is important in Indonesia, has a high protein content of about 10, 30% required by humans for food. One of the constraints in the cultivation of soybean plants is the presence of insect pests such as ticks kebul (*B. tabaci*). At high population Lice kebul potentially damaging soybean plants causing chlorotic spots on leaves resulting in wrinkles and leaves of soybean plants become stunted. This study aims to determine the effect of soy on the number of flea species kebul and sensitivity of soybean to attack by flea species kebul.

The experiment was conducted from July to September 2010 with research sites in Greenhouse Crops Research Institute for Legumes and Tuber (Balitkabi) in Kendalpayak Pakisaji Malang. The research was divided into 3 phases of research experiments, using Completely Randomized Design (CRD), 2 replications. If there is a noticeable difference then followed by Duncan test (DRMT) 5%. Followed descriptive and correlational research. The treatments used in experimental studies was 44 soybean strains. The data type of research results include the effect of soy on the number of ticks kebul at various stadia, the relationship between populations of eggs, nymphs, pupa and imago, the intensity of leaf damage by flea kebul at various stadia, the level of sensitivity based on the number of ticks kebul various stadia.

The results show that there is a noticeable effect between the type of soy to the number of ticks kebul at various stadia. In addition there are also a significant correlation between the population numbers of eggs with a nymph, pupa egg, egg to imago, nymph with a pupa, nymph to imago and pupa to imago. criteria based on the sensitivity of plant leaf damage intensity values, of 44 strains of soybean (*Glycine max* L.) based on the number of eggs are 2 types of plants including highly resistant (ST), 6 species of plants including resistant (T), 12 types of plants including moderately resistant (AT) , 21 plant species including the vulnerable (R) 3 types of plants including highly susceptible (SR). Based on the number of nymphs ST (2) T (6) AT (13) R (20) SR (3), based on the number of pupae ST (0) T (9) AT (10) R (22) SR (3), based on the number imago ST (2) T (5) AT (9) R (24) SR (4).

